

BEST AVAILABLE COPY

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 JAN. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Important Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 540 W/190600

REMISE DES PAYS DATE 03 JAN 2002 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 03 JAN. 2002 N° 0200048		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET LAVOIX 62, rue de Bonnel 69448 LYON - CEDEX 03	
Vos références pour ce dossier (facultatif) BFF 01/0116			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date
Demande de brevet initiale		N°	Date
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) DISPOSITIF DE BOUCHAGE ET RECIPIENT POURVU D'UN TEL DISPOSITIF			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		TETRA LAVAL HOLDING & FINANCE SA	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Avenue Général-Guisan, 70	
	Code postal et ville	1009	PULLY
Pays		SUISSE	
Nationalité		SUISSE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



Nº 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2



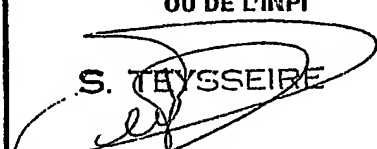
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DR 5-10 c W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE 3 JANVIER 2002 L'ÉMETTEUR N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0200048 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET LAVOIX 62, rue de Bonnel 69448 LYON CEDEX 03	
Vos références pour ce dossier (facultatif) BFF 01/0116			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de bouchage et récipient pourvu d'un tel dispositif			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN		_____	
Code APE-NAF		_____	
Domicile ou siège	Rue	Avenue Général-Guisan 70	
	Code postal et ville	11019 PULLY	
	Pays	Suisse	
Nationalité		Suisse	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 03 JAN 2002 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT 0200048 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	DB 540 W / 190600
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		BFF 01/0116	
6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		CABINET LAVOIX	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	62, rue de Bonnel	
	Code postal et ville	69448	LYON - CEDEX 03
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		04 78 60 52 84	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		04 78 60 90 89	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) CABINET LAVOIX Gérard MYON CPI N° 95/1003		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'Informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réserve à l'INPI 3 JANVIER 2002 0200048	DB 540 W / 210502
6 MANDATAIRE Nom Prénom Cabinet ou Société N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue Code postal et ville Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		CABINET LAVOIX 62, rue de Bonnel 69 14 18 LYON CEDEX 03 04 78 60 52 84 04 78 60 90 89	
7 INVENTEUR(S) Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE Établissement immédiat ou établissement différé Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) <input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [] [] [] [] []	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) CABINET LAVOIX - Gérard Myon NUM CPI N° 95-1003		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

La présente invention concerne un dispositif de bouchage d'un récipient pourvu d'un col, ce dispositif étant du type comprenant :

- une première portion formant un obturateur,
- 5 - une deuxième portion, annulaire, destinée à être maintenue autour du col, et
- une troisième portion qui forme une languette d'inviolabilité associant la première à la deuxième portion, qui est reliée à ces première et deuxième portions
- 10 par des moyens frangibles et qui est destinée à être retirée lors d'une première utilisation afin de libérer l'obturateur.

L'invention concerne également un récipient pourvu d'un col sur lequel est monté un dispositif de bouchage du

15 type précité.

Lors du tout premier débouchage d'un tel récipient, la languette d'inviolabilité est ôtée en déchirant les moyens frangibles, si bien que l'obturateur peut être déplacé à l'écart du col.

20 Dans bien des cas, l'utilisateur ne sait alors quoi faire de cette languette d'inviolabilité qui l'embarrasse, ce qui constitue un inconvénient.

De plus, il arrive que la languette d'inviolabilité embarrassante soit jetée n'importe où, si bien que

25 l'inconvénient qui vient d'être mentionné se double parfois d'une pollution de l'environnement, alors même que le dispositif de bouchage est généralement réalisé dans un matériau recyclable.

L'invention, qui entend remédier à l'inconvénient

30 mentionné ci-dessus, a donc au moins pour but de rendre plus pratique les dispositifs de bouchage du type précité.

A cet effet, elle a pour objet un dispositif de bouchage de ce type, caractérisé en ce qu'il définit des moyens de rangement de la languette d'inviolabilité, une

fois cette languette d'inviolabilité dissociée des première et deuxième portions.

Selon d'autres caractéristiques avantageuses de ce dispositif de bouchage :

- 5 - la deuxième portion comporte une paroi formant une jupe annulaire, les moyens de rangement comprenant un passage ménagé à travers la paroi de ladite jupe et apte à permettre l'insertion de la languette d'inviolabilité dans ~~un espace intérieur de rangement que la jupe et le col sont~~

10 destinés à délimiter entre eux ;

- le passage est formé par un trou ;

- à l'opposé de l'obturateur, la jupe se termine par un bord libre qui délimite une encoche formant ledit passage ;

15 - de chaque côté de la languette d'inviolabilité, lesdits moyens frangibles présentent la forme d'une ligne continue de moindre résistance mécanique ;

20 - une articulation associe l'obturateur à la deuxième portion, lesdits moyens frangibles comprenant au moins une ligne de moindre résistance mécanique, qui s'étend entre la languette d'inviolabilité et la deuxième portion, et, diamétralement à l'opposé de l'articulation, définit le bord d'une échancrure destinée à être délimitée par ladite deuxième portion et à découvrir une partie du

25 col après le retrait de la languette d'inviolabilité.

L'invention a également pour objet un récipient pourvu d'un col, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de bouchage tel que défini ci-dessus, monté sur le col.

30 Selon d'autres caractéristiques avantageuses de ce récipient :

- le col et ladite jupe délimitent entre eux un espace intérieur de rangement auquel donne accès ledit passage et dans lequel peut être insérée la languette d'inviolabilité ;

- au niveau de l'échancrure, le col dépasse plus qu'ailleurs de ladite deuxième portion.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre
5 d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :

- La figure 1 est une première vue en perspective d'un dispositif de bouchage conforme à l'invention ;

10 - la figure 2 est une seconde vue en perspective du dispositif de bouchage représenté sous un autre angle à la figure 1 ;

- la figure 3 est une vue en coupe axiale du col d'un récipient conforme à l'invention et obturé par le dispositif du bouchage des figures 1 et 2 ;

15 - les figures 4 et 5 sont deux vues semblables, en perspective, de l'ensemble de la figure 3, et illustrent respectivement une étape du rangement d'une languette d'inviolabilité retirée du dispositif de bouchage de cet ensemble, et la position finale de cette languette
20 d'inviolabilité rangée ;

- la figure 6 est une vue analogue à la figure 3 et représente l'ensemble des figures 3 à 5, dont la languette d'inviolabilité est rangée après avoir été retirée ;

25 - la figure 7 est une vue analogue à la figure 3 et représente un dispositif de bouchage selon une variante de réalisation de l'invention ;

- la figure 8, qui correspond à la figure 3, est une coupe axiale du col d'un récipient conforme à
30 l'invention et obturé par le dispositif de bouchage représenté à la figure 7, et

- la figure 9, qui correspond à la figure 6, est une coupe axiale de l'ensemble de la figure 8, dans lequel

une languette d'inviolabilité a été rangée après avoir été retirée du dispositif de bouchage.

Sur les figures 1 à 6, un dispositif de bouchage 1 est représenté soit seul, soit monté sur le col 2 d'un
5 récipient, qui est une bouteille 3 partiellement figurée.

Plus précisément, sur les figures 1 à 3, le dispositif de bouchage 1, réalisé par moulage de matière plastique, est encore intact ou vierge. Il est alors monobloc et, pour
~~l'essentiel, symétrique par rapport à un axe X-X'. Il~~
10 comporte trois portions, dont une forme un obturateur 4, et dont une autre est une jupe annulaire 5 de montage du dispositif 1 sur le col 2. La dernière portion, qui s'étend entre les deux autres, autour de l'axe X-X', est une languette d'inviolabilité 6 qui, jusqu'à son retrait du
15 dispositif 1, associe l'obturateur 4 à la jupe 5.

L'une des deux extrémité de la languette d'inviolabilité 6 est munie d'un organe de préhension 7.

Des moyens frangibles, destinés à être déchirés lors du retrait de la languette d'inviolabilité 6, comprennent
20 deux lignes continues de moindre résistance mécanique 8 et 9, chacune résultant de la présence d'un sillon sur la face externe du dispositif de bouchage 1. La ligne de moindre résistance mécanique 8 s'étend entre la languette d'inviolabilité 6 et l'obturateur 4. La ligne de moindre
25 résistance mécanique 9 s'étend entre la languette d'inviolabilité 6 et la jupe 5.

Une articulation à charnière 10, d'axe de pivotement A-A', est prévue entre les deux extrémités de la languette d'inviolabilité 6 et comporte deux lamelles élastiques 11
30 qui relie l'obturateur 4 à la jupe 5 et sont décalées angulairement autour de l'axe X-X' l'une de l'autre.

A une certaine distance de chacune de ses deux extrémités, la ligne de moindre résistance mécanique 9 s'incline vers le bord libre 12 de la jupe 5, puis définit

un arceau 13, dont la concavité est tournée vers l'obturateur 4 et qui s'étend diamétralement à l'opposé de l'articulation 10.

Un trou 14, allongé selon une direction sensiblement parallèle à l'axe X-X', traverse de part en part la paroi de la jupe 5. Il a sensiblement la même position angulaire autour de l'axe X-X' que l'articulation 10. Il forme des moyens de rangement de la languette d'inviolabilité 6 qui peut être passée dedans, une fois les lignes de moindre résistance 8 et 9 déchirées.

Sur la figure 3, le dispositif de bouchage 1 est monté sur le col 2. La jupe 5 est alors retenue autour de ce col 2 par des moyens d'encliquetage constitués de deux bourrelets annulaires complémentaires, dont l'un est référencé 15 et prévu à l'intérieur de la jupe 5, et dont l'autre est référencé 16 et prévu à l'extérieur du col 2.

Le col 2 possède un deuxième bourrelet annulaire et extérieur 17, qui est axialement décalé vers le bord libre 12 de ce col 2, par rapport au bourrelet 16. Entre les bourrelets 16 et 17, la jupe 5 et le col 2 délimitent entre eux un espace annulaire de rangement 18, auquel donne accès le trou 14.

Tant que les lignes de moindre résistance 8 et 9 ne sont pas déchirées, la languette d'inviolabilité 6 s'oppose au retrait de l'obturateur 4, lequel obture de manière étanche le passage délimité par le col 2.

Lors du premier débouchage de la bouteille 3, la languette d'inviolabilité 6, saisie par l'organe de préhension 7, est retirée en déchirant les lignes de moindre résistance 8 et 9, ce qui libère l'obturateur 4, qui peut alors être basculé autour de l'axe A-A' de l'articulation 10, à l'écart du col 2, dans la position illustrée à la figure 6.

Conformément au but de l'invention, l'utilisateur n'est alors pas embarrassé par la languette d'inviolabilité 6 retirée, puisqu'il peut la glisser dans l'espace de rangement 18, à travers le trou 14. Pour ce faire, il commence par insérer l'extrémité de cette languette d'inviolabilité 6 opposée à l'organe de préhension 7 dans le trou 14, puis dans l'espace de rangement 18. Ensuite, il fait progressivement pénétrer la languette d'inviolabilité 6 dans l'espace de rangement 18, en exerçant une poussée symbolisée par la flèche F sur la figure 4. Comme les moyens frangibles sont formés par deux lignes continues de moindre résistance mécanique, les bords latéraux de la languette d'inviolabilité 6 sont sensiblement réguliers, si bien que cette languette d'inviolabilité passe dans le trou 14 sans accrocher.

La languette d'inviolabilité 6 peut être poussée ainsi jusqu'à ce que l'organe de préhension 7 bute contre le bord du trou 14 et se bloque à l'entrée de l'espace de rangement 18. La languette d'inviolabilité 6 se trouve alors dans la position illustrée aux figures 5 et 6 : elle est montée, ou si l'on préfère rangée, dans l'espace de rangement 18 et seul son organe de préhension 7 dépasse à l'extérieur. Cependant, puisqu'il est caché par l'obturateur 4 ouvert, comme cela ressort de la figure 6, cet organe de préhension 7 n'occasionne aucune gêne lorsque le contenu de la bouteille 3 est versé dans un autre récipient ou lorsqu'un utilisateur boit au goulot en plaçant sa bouche à l'opposé de la charnière 10.

Par ailleurs, le trou 14 facilite le drainage rapide d'un liquide pouvant être emprisonné entre le col 2 et la jupe 5 lors du montage du dispositif de bouchage 1, et/ou il favorise et accélère l'évaporation de ce liquide qui peut être un résidu d'une denrée alimentaire versée dans la bouteille 3 ou d'eaux de nettoyage.

Comme on peut le voir à la figure 9, le retrait de la languette d'inviolabilité 6 laisse place à une échancrure 19 dans la jupe 5. Au niveau de l'arceau 13, le bord de cette échancrure 19 délimite une autre échancrure 20, plus
5 petite, plus profonde et située à l'opposé de l'articulation 10. Aussi, cette petite échancrure 20 découvre le col 2 sur une plus grande longueur précisément là où un éventuel utilisateur buvant au goulot est susceptible d'appliquer sa lèvre inférieure.

10 Un dispositif de bouchage 101 selon une variante de réalisation de l'invention est représenté aux figures 7 à 9. Sur les figures 8 et 9, il est monté sur le col 102 d'une bouteille 103 selon cette variante de réalisation de l'invention. Dans ce qui suit, on ne décrira que ce qui
15 distingue le dispositif de bouchage 101 et la bouteille 103 du dispositif de bouchage 1 et de la bouteille 3. De plus, les références désignant des parties de ce dispositif de bouchage 101 ou de cette bouteille 103 seront construites en augmentant de 100 les références désignant les parties
20 semblables sur le dispositif 1 ou la bouteille 3.

Le col 102 et la jupe 105 sont respectivement plus long que le col 2 et la jupe 5.

Par rapport à l'espace de rangement 18, l'espace de rangement 118 est décalé axialement et s'étend entre le
25 bourrelet intérieur 115 de la jupe 105 et le bord libre 112 de cette jupe 105, comme on peut le voir à la figure 8.

Contrairement à ce qu'il en est du dispositif de bouchage 1, le passage ménagé à travers la paroi de la jupe 105, pour donner accès à l'espace de rangement 118, n'est
30 pas formé par un trou, mais par une encoche 114, délimitée à partir du bord libre 112 et allongée en direction de l'obturateur 104.

Sur la figure 9, la languette d'inviolabilité 106 est rangée à l'intérieur de l'espace de rangement 118. Une

couronne radiale 21, prévue pour la manipulation de la bouteille 103 et équipant le col 102, s'oppose alors à un éventuel déplacement axial de la languette d'inviolabilité 106 en dehors du logement 118.

- 5 Parmi les avantages de l'invention, on notera que la présence d'un passage à travers la paroi de la jupe 5 ou 105 se traduit par un gain de matière et donc par une économie.
-

REVENDICATIONS

1. Dispositif de bouchage d'un récipient (3 ; 103)
5 pourvu d'un col (2 ; 102), ce dispositif comprenant :

- une première portion destinée à former un obturateur (4 ; 104),

- une deuxième portion (5 ; 105), annulaire, destinée à être maintenue autour du col (2 ; 102) et

10 - une troisième portion qui forme une languette d'inviolabilité (6 ; 106) associant la première (4 ; 104) à la deuxième (5 ; 105) portion, qui est reliée à ces première et deuxième portions (4, 5 ; 104, 105) par des moyens frangibles (8, 9) et qui est destinée à être retirée
15 lors d'une première utilisation afin de libérer l'obturateur (4 ; 104),

ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il définit des moyens (14 ; 114) de rangement (F) de la languette d'inviolabilité (6 ; 106), une fois cette languette
20 d'inviolabilité dissociée des première et deuxième portions (4, 5 ; 104, 105).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la deuxième portion comporte une paroi formant une jupe annulaire (5 ; 105), les moyens de rangement
25 comprenant un passage (14 ; 114) ménagé à travers la paroi de ladite jupe (5 ; 105) et apte à permettre l'insertion de la languette d'inviolabilité (6 ; 106) dans un espace intérieur de rangement (18 ; 118) que la jupe (5 ; 105) et le col (2 ; 102) sont destinés à délimiter entre eux.

30 3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que ledit passage est formé par un trou (14).

4. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'à l'opposé de l'obturateur (104), la jupe (105) se

termine par un bord libre (112) qui délimite une encoche (114) formant ledit passage.

5 5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que, de chaque côté de la languette d'inviolabilité (6 ; 106), lesdits moyens frangibles présentent la forme d'une ligne continue de moindre résistance mécanique (8, 9).

10 6. Dispositif selon l'une quelconque des ~~revendications précédentes, caractérisé en ce qu'une~~ articulation (10) associe l'obturateur (4 ; 104) à la deuxième portion (5 ; 105), lesdits moyens frangibles comprenant au moins une ligne de moindre résistance mécanique (9), qui s'étend entre la languette d'inviolabilité (6 ; 106) et la deuxième portion (5 ; 105),
15 et, diamétralement à l'opposé de l'articulation (10), définit le bord (13) d'une échancrure (20) destinée à être délimitée par ladite deuxième portion (5 ; 105) et à découvrir une partie du col (2 ; 102) après le retrait de la languette d'inviolabilité (6 ; 106).

20 7. Récipient pourvu d'un col (2 ; 102), caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de bouchage (1 ; 101) selon l'une quelconque des revendications précédentes, monté sur le col (2 ; 102).

25 8. Récipient selon la revendication 7, caractérisé en ce que le dispositif de bouchage (1 ; 101) est selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, le col (2 ; 102) et ladite jupe (5 ; 105) délimitant entre eux un espace intérieur de rangement (18 ; 118) auquel donne accès ledit passage (14 ; 114) et dans lequel peut être insérée la
30 languette d'inviolabilité (6 ; 106).

9. Récipient selon la revendication 7 ou 8, caractérisé en ce que le dispositif de bouchage (1 ; 101) est selon la revendication 6, et en ce qu'au niveau de

l'échancrure (20), le col (2 ; 102) dépasse plus
qu'ailleurs de ladite deuxième portion (5, ; 105).



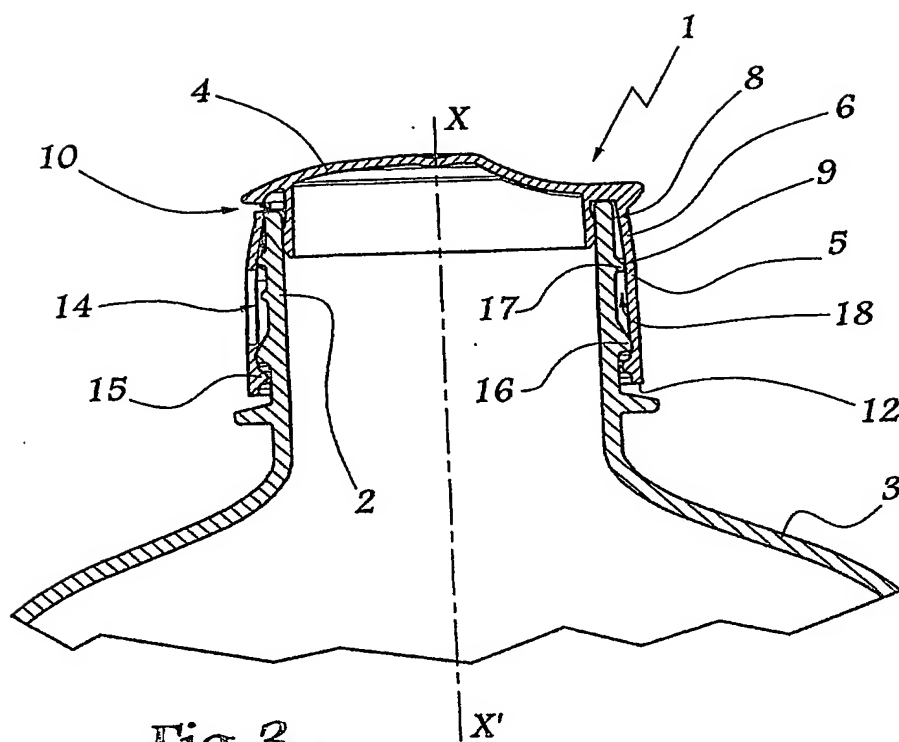


Fig. 3

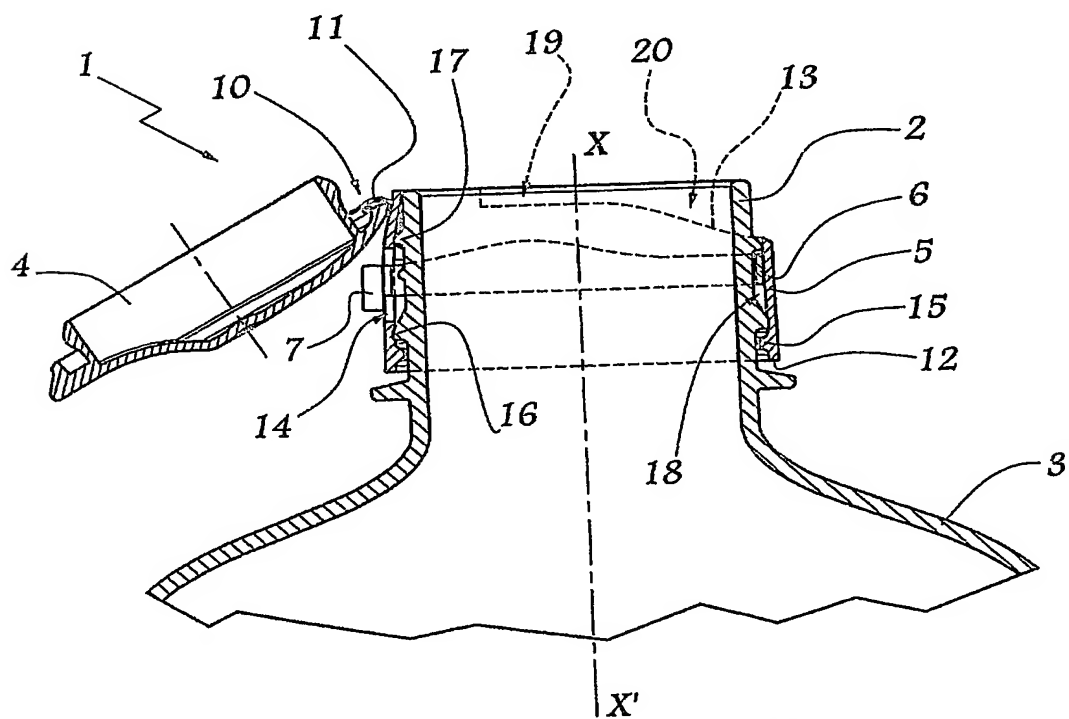
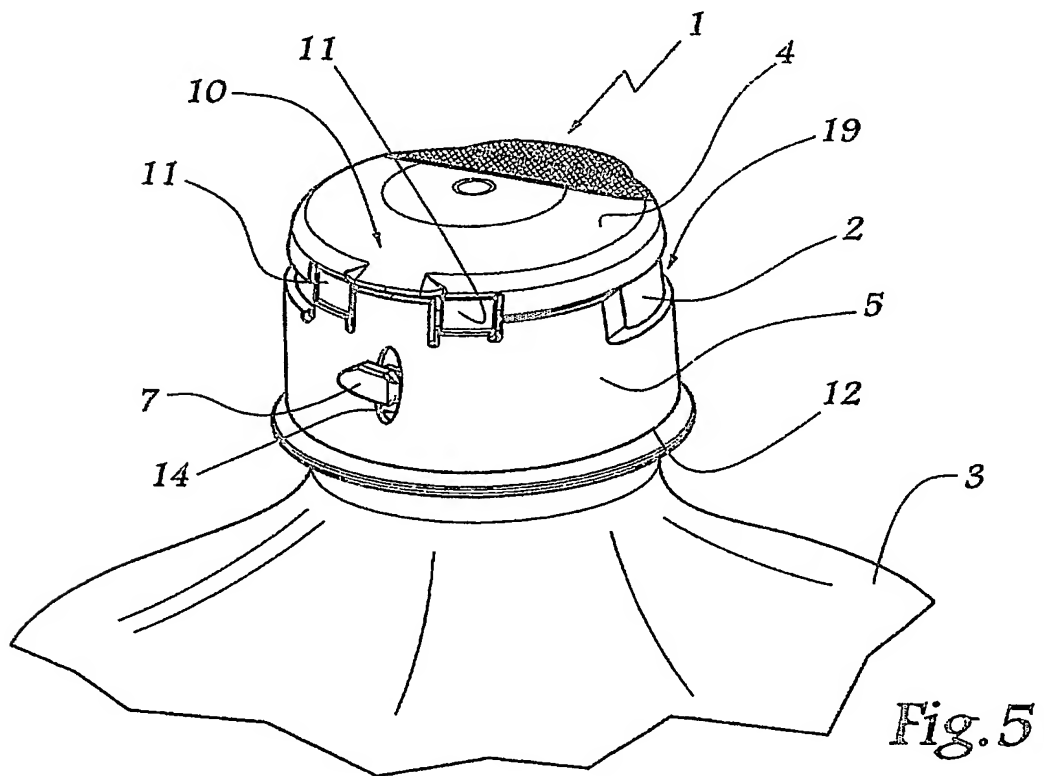
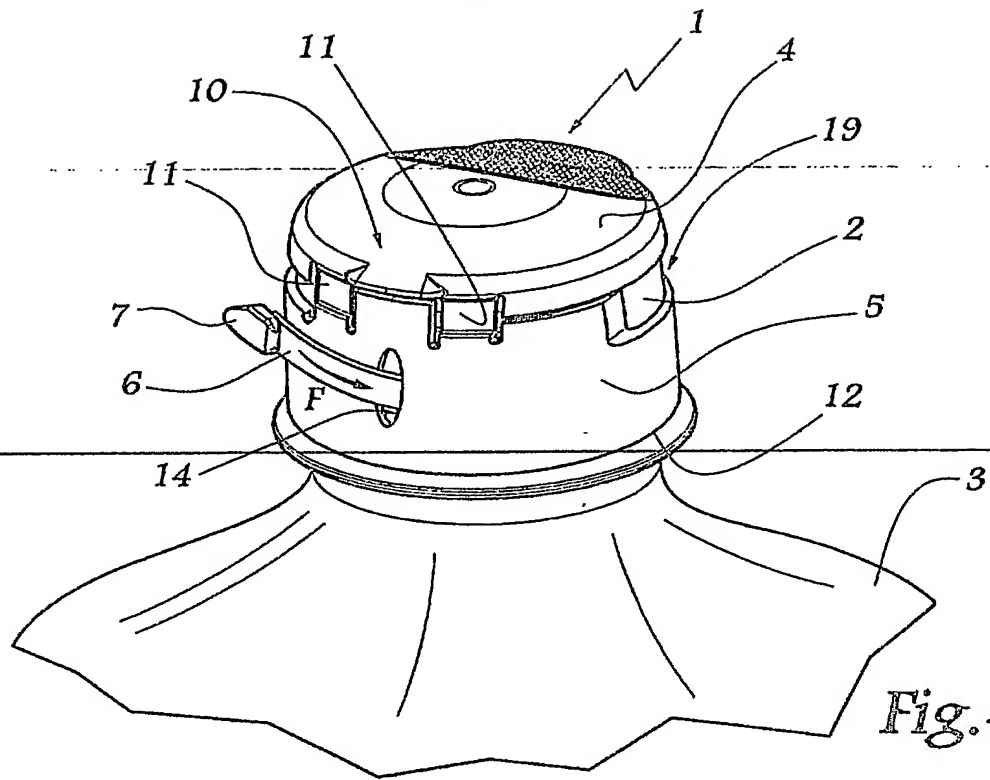
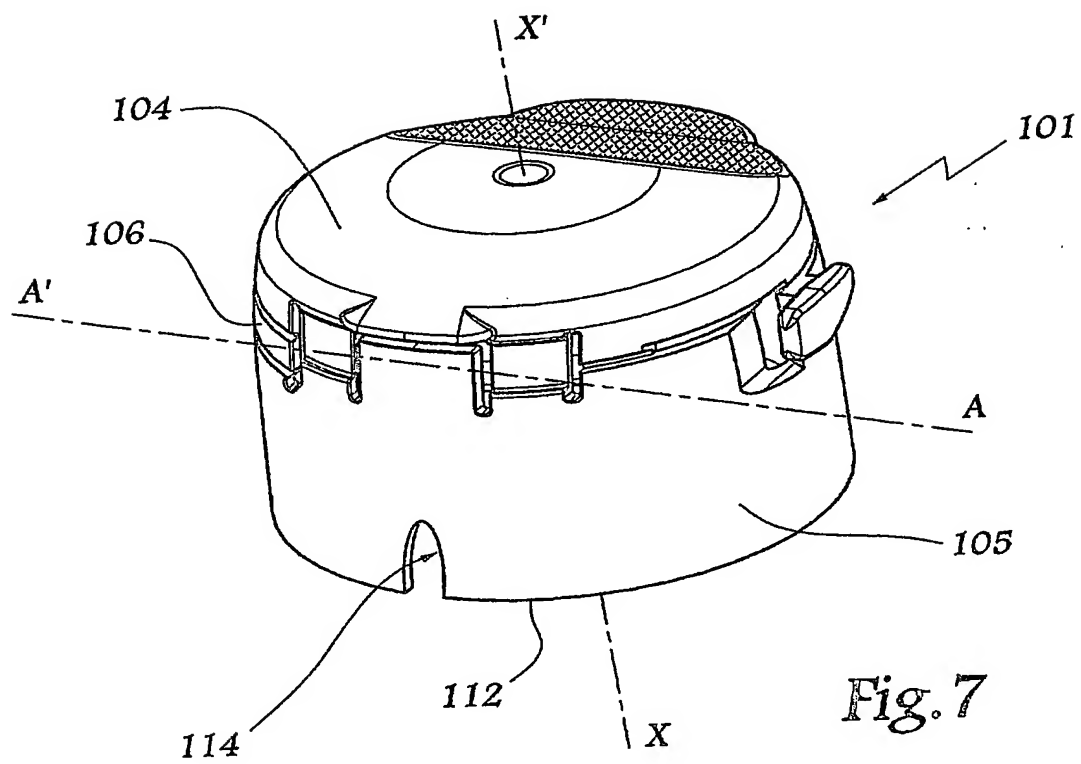
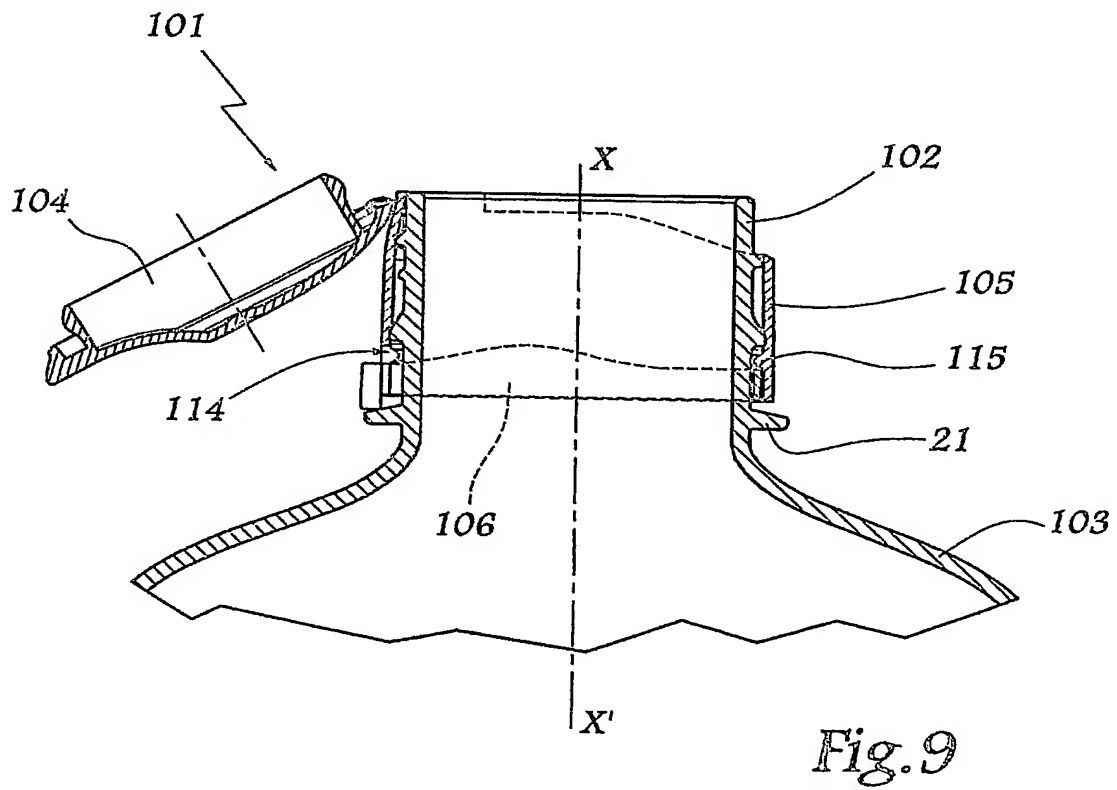
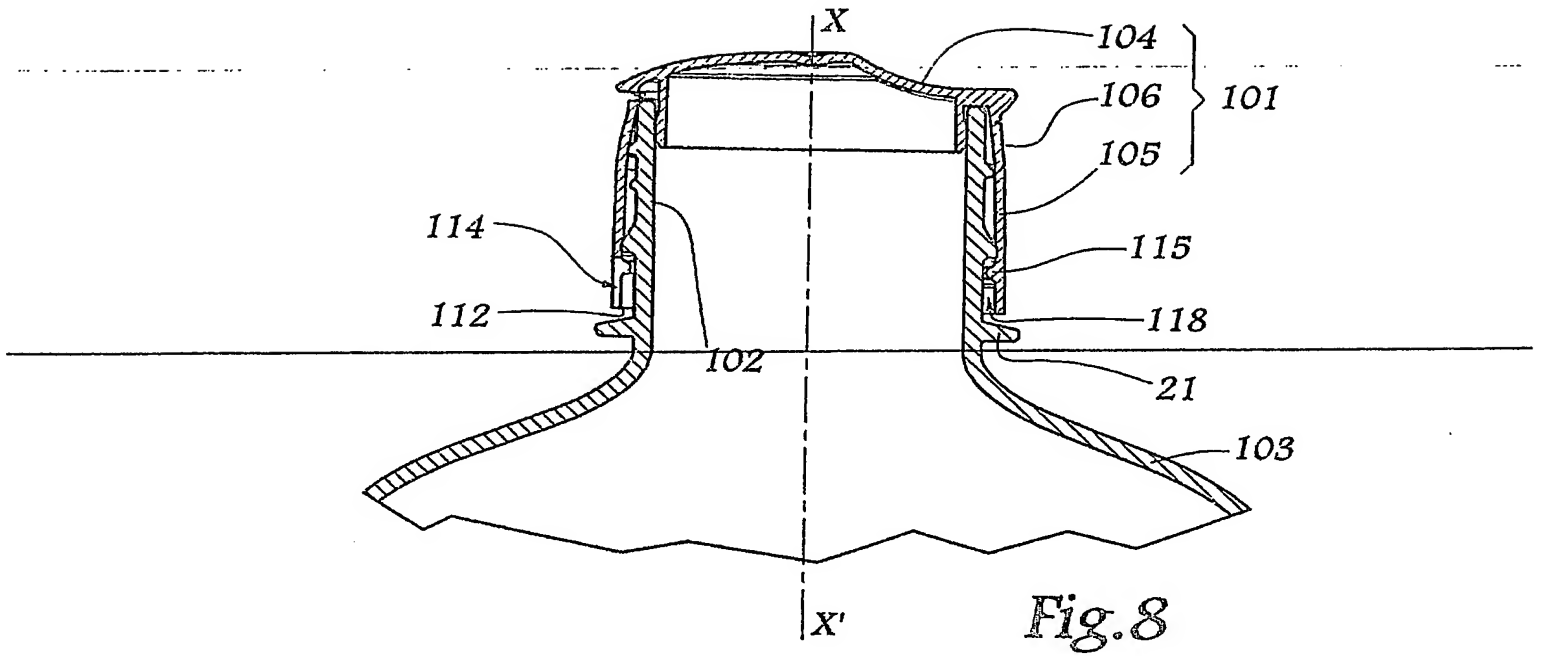


Fig. 6

3/5



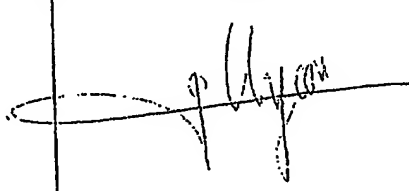




DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		BFF 01/0116	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0200048	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
DISPOSITIF DE BOUCHAGE ET RECIPIENT POURVU D'UN TEL DISPOSITIF			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
TETRA LAVAL HOLDING & FINANCE SA			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		ANTIER	
Prénoms		Grégory	
Adresse	Rue	33, Grande Rue	
	Code postal et ville	01600	TREVOUX
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		ADABACHIAN	
Prénoms		Georges	
Adresse	Rue	162, Chemin des Orfèvres	
	Code postal et ville	01600	TREVOUX
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) CABINET LAVOIX Gérard MYON CPI N° 95/1003			

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.